

特許庁長官

1. 発明の名称

PERFECTE

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-93537

43公開日

昭49.(1974) 9.5

21)特願昭

48 - 4858

22出願日

昭49.(1973)/.6

審查請求

未請求

(全4頁)

2. 発 明

3. 特許出顧人

住 所 大阪市東区平野町3丁月35番地 吉 富 製 薬 株 式 会 社, 代表者 不 88

4. 代 理

大阪市東区平野町3丁目35番地 古實製業株式会社内

弁理士(6630) 高官城

5. 添付書類の目録

(1) 明 無



庁内整理番号

6647 49 68/2

6375 46 7446 48

6258 47

50日本分類

30 F371,223

30 F91

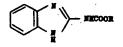
19 FO

24G)C222

27 AI

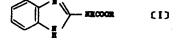
仲許請求の報告

水やよびまたは毎性溶薬中に、一般式



〔式中スは低級アルキル基を示す。〕 で表わされる化合物かよびとれば対して当モルま たは当モル以上のアルカンスルトンを合有させた ととを特徴とする工業用表質別組成的。

1 発明の詳細を説明



〔式中 R は低級アルキル基を示す。 〕

で表わされる 1 ーペンズイミダゾールカルパミン

映エステル照応じ IJは低非性と強力を表カビ性

により歌鳴剤として重要視されているが、水七の

他溶薬類に対する溶解性が殆んどないため実用上

種々の飼的を受けているととは間知の事実である。

又2ーペンズイミダゾールカルパミン酸エステル

類〔Ⅰ〕を複数、リン数等の概化変へ水溶性化す

ることも飲みられている(特公昭 4 5 - 11319.

特公昭47-45494)。しかして九年の塩は

水及び低性溶媒に対する溶解度が低いことと、水

で実用過度に希釈する場合、始集の折出を除ぐた

心溢剤の数の存在が必要である。 この様に溢剤の

歌の存在、特に無機酸の存在は工業階の使用に膨

して種々の不利な点がある。

明者等はとれらの欠点を改良し工業用数額

別としての適応性を広げるため種々検討の結果、
2 ーペンズイミダゾールカルパミン酸エステル類

(I)をアルカンスルトン(I , 3 ープロパンス
ルトン、 I , 4 ープタンスルトンなど)と共に、
水かよびまたはアルコール類またはその他の極性
溶媒中で混和することにより水及びとれら溶媒類
に易溶であり、特に水には、極めて溶け易く、且
つこれらの溶液を多量の水で希釈しても長期間結
盛が分離折出しないこと、更に本発用の液組成物
が対応する原料の 2 ーペンズイミダゾールカルパ
ミン酸エステルに比較して殺菌効果が増強される
ことも見い出し、本発明を完成した。

本発明組成物で用いるアルカンスルトン、たと えばプロパンスルトンは水溶媒中では3ーヒドロ キンプロパンスルホン酸を、またアルコール溶媒 中ではアルコキンプロパンスルホン酸を生産する 特開 昭49-- 93537 (2)が、いずれの場合でも溶解性の優れた組成物が得 られる。

本発明の被組成物の溶繊として、水が最も重し ケ ているが、ポトン類、メタノール、エタノール等 1字訂正 のアルコール類、エチレングリコール、ジェチレ ングリコール、分子量約460までのポリエチレ ングリコール、プロピレングリコール等のグリコ ール類、その他グリセリン、ジメチルホルムアミ ド、テトラヒドロフラン等も使用できる。活性成 分は選常液組成物の約1~50等まで含まれる。

本発明の被組成物は開整剤として香料等添加物を水叉は抽中に容易に分散、溶解し得るようにするために一種又は 2 種以上の界面衝性剤を含ませることができる。とこで云う界面衝性剤には一般に使用されている最調剤、分散剤、浸透剤、無潤剤、乳化剤等を含む。界面断性剤として除イオン

性、陽イオン性、非イオン性のものを使用出来るが、特に非イオン性の型のものが好ましい。本発明の被組成物中の界面面性剤の量は通常 1 6 年以下の場合が多いが、非イオン性の型の場合 5 0 年使用することもある。本発明の液組成物に最も適した。単のでは、ボリオキシエテレンアルキルフェイン・ボリオキシエテレンソルピタン脂肪酸エステル、ボリオキシエチレンソルピタン脂肪酸エステル、ボリオキシエチレンソルピタン脂肪酸エステル、ボリオキシエチレンスルルカート、リグニン筋体の 4 年の他ペタイン類、アルキルナフタリンスルホネート、リグニン筋体の、ボリオキシエチレンスルホネート、最酸化アミン及びアミド類、グリセロールエステル類、体酸化エトキシアルキルフェノール類、スルホコ

ハク酸、アルキルベンゼンスルホネート頻停が多

Z.

本発明の液組成物に産当な番料を添加すること により更に商品価値を付与することができる。 通 常香料は 0.5 %以下で使用される。 この場合前配 界面低性剤を組み合わせ使用することにより乳化 することなく透明な液組成物を得ることができる。 又所質により乳化剤組成物にすることもできる。

以下余白。

本発明の救組収納は一般に使用されている主義
用歌鷹剤、歌細菌剤を含むことが出来る。次に被
組成物に添加し得る殺菌剤としては、2-(4サアゾリル)ーペンズイミダゾール、2-メルカ
ブトピリジンードーオキシド、トリオキサン、パ
ラホルム、ホルマリン、2-メルカプトペンゾチ
アゾール、チオシアノ酢磨エステル類、ハロゲノ
酢酸エステル類、サリチル酸酵導体類、ローオキシアノ酢酸エステル類、ローガー
シ安息香酸エステル類、ニトロフラン酵導体類、
第4級アンモニタム塩類、有機スズ化合物類、メ
チレンピスチオシアネート、クレゾール及びハロ
ゲン體換フエノール類等があげられる。上紀歌菌
利を組合わせ併用することにより本発明組成物の
適用範囲が広くなり、予期されなかつた効果をも
たらす。又本発明の組成物は教蘭、教虫剤等と組
合わせても使用することができる。

特開 四49-93537(3) 本発明の組度物及び前配の調整剤、殺菌剤等と の組合わせた組成物の用途としては、冷却水系、 ブール、紙パルプ製造所等のスリム剤として使用 できる。更に、機物の防腐剤、切削油等金属加工 油、水性エマルジョン液の防腐剤、水性ペイント 等勢料用防腐剤、石ケン等衛生材料の防腐剤、水 性なめし液、生皮処理剤の防腐剤、木材及び木製 品、紙製品の防腐保存剤等工費用上及び一般的な 分野にかいて使用することができる。

次表は本発明の組成物の代表的を用途及び標準 的な使用感媒を例示するものである。

以 下 余 白

用油 何	水発明 活性訳		使用意味	
冷却水系スリム剤	10~	(Pier)	直接添加	
遊泳ブールの演奏剤	1~	100	重接添加	
製紙工程のスリム剤	10~	10000	成就發達	
維物の防腐保存剤	5~	5000	直接新加	
石ケンの教護剤	100~	5000	成績被重	
金属加工油の防腐剤	10~	5 00 6	乳化劑型、他化防箭劑	
並料の助度剤	100~	10000	乳刺処方	
木材等木製品の物質保存剤	10~	5000	直接喷雾、浸渍、 加圧往入、釜布	
レザーの防腐剤	10~	1000	侵 復 又はタンエン被等 に直接派加も出来る	
一般的防腐剤として	1~	100000	直接添加	

実施例 L

1ーペンズイミダソール

カルバミン酸メテルエステル 1 0 % プロバンスルトン 1 0 %

エチレングリコール		0	*
実施例 2			
3 ーペンズイ ミダゾール			
カルパミン酸メチルエステル	1	0	*
プロハンスルトン	i	0	ø
*		0	*
前配組成績はいずれる密解は完全であ	٥.	3	7

制配組収款はいずれる海岸は光全であり、8ヶ 月以上放置しても結晶の分離折出する傾向はなか つた。また50~100倍の水で希釈しても結 品の折出は起らず、一般に行なわれている様に像 性の水で希釈する必要はなかつた。

次に実施例1、2の組成物の抗糖力について次 表に示す。

最步発育阻止義度 mog/el

供款 实施何	1	2	対照
T3/44/2·=#-	1	1	4
ベエシリウム・シトリスム	8.0 6	8.0 6	A. 5
TX44402.79/12	1	2	4 .

特開昭49--93537 (4)

対限:1-ペンズイミダソールカルペミン曲メ

チルエステル

焼着条件:ツアペック協能、2.8℃、1日

組成物の抗菌力は原体に換算。

代理人 弁理士 高宮被 勝

4. 前記以外の発明者

在 所 大分県中津市新潟町 756の1

医名简单管置

在 所 福岡県美上都古富町大学直江 333

氏名智育 晉

在 所 福岡県泰上郡古富町大字広津 1336

氏名翟彦 副